

# Seminar 3

Jörn Loviscach

Versionsstand: 11. Oktober 2010, 18:31



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Geben Sie in der Form  $\{(x|y) \in \dots : \dots \text{logischer Ausdruck} \dots\}$  an:
  - eine Teilmenge des  $\mathbb{R}^2$ , die aussieht wie der Buchstabe F,
  - eine Teilmenge des  $\mathbb{R}^3$ , die aussieht wie ein Stück Schweizer Käse.
2. Schreiben Sie diese Zahlen als Brüche  $\frac{p}{q}$  aus ganzen Zahlen  $p$  und  $q$ :
  - 12,34
  - $0,0101010101\dots = 0,\overline{01}$
  - $0,5656565656\dots = 0,\overline{56}$
  - $0,0056565656\dots = 0,00\overline{56}$
  - $12,3456565656\dots = 12,34\overline{56}$